BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGEN

E. BÜNNING
TÜBINGEN

K. v. FRISCH
MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHOSER, J. SCHWOERBEL,
H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

271. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

SPRINGER-VERLAG

1967

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines 121

Allgemeine Methodik 1 132 385 497

Biochemie

Naturstoffchemie

Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten 257 387

Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels 262

Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone 272

Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes 275

Stoffwechsel und Enzyme

Allgemeines 135

Methoden 138

Kohlenhydrate und Lipoide 140

Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion 162

Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.) 183

Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel 198

Mikrobiologie

Methoden 283

Systematik, Verbreitung 391

Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 284

Human- und tierpathogene Formen 290

Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 292 398

Cytologie

Plasma 296

Kern und Chromosomen 4 501

Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie 8 204 300 512

Physikalische Chemie der Zelle 206 304

Genetik und Evolution

Allgemeines 405

Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie) 208

Genetik des Menschen 409

Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 216

Populationsgenetik. Evolutionsanalyse 223

Abstammungslehre 413

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 307
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 312
Protozoa 229 521
Evertebrata 19 230 317 413 523
Vertebrata 24 234 323 421 528
Vergleichende Histologie 539

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)
Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung 339
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel 341
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau 344
Entwicklungsphysiologie 42 434
Bewegungsphysiologie 49

Physioloie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)
Allgemeines 441 541
Methoden 349
Stoffaufnahme, -wechsel, Vitamine, Hormone 51 352 543
Stoffabgabe, Osmoregulation 451
Atmung 71 567
Herz und Kreislauf 463
Wärmehaushalt 374
Muskel 475
Nerven, Zentralnervensystem 572
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 594
Bewegung 603
Verhalten 482

Fortpflanzung und Sexualität 237

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 246 381

Ökologie
Allgemeines 73
Meeresökologie 77
Süßwasserökologie 79 607
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 84
Terrestrische Ökologie, Tiere 92
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 613
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 98 634

Biogeographie 103

Angewandte Botanik
Land- und Forstwirtschaftliche Botanik 111 489

Medizinische Biologie 256